## 19日本国特許庁

## 公開特許公報

①特許出願公開

昭52—94441

(i)Int. Cl<sup>2</sup>. A 23 L 1/10

**②特** 

識別記号

◎日本分類34 B 8

庁内整理番号 7162-49 砂公開 昭和52年(1977)8月9日

発明の数 1 審査請求 未請求

(全 3 頁)

69生パン粉の製造方法

顧 昭51-8227

②出 願 昭51(1976)1月27日

@発 明 者 山崎慶三

福岡市南区野間新町 5 —96—1

①出 願 人 山崎慶三

福岡市南区野間新町5-96-1

発明の名称 生パン数の製造方法

特許請求の範囲 小変粉に対してプロピレンタリコールを25~5.5 多の比率で強入して鈍き上げ散終数品水分を205~28 多の間に調整するパン粉の数造方法

生パン粉の酸解変散を防ぐために現在は冷凍生パン粉が製造販売されているけれども、冷凍設備をその製造気造設備に備えればならず又解療を無時間であり、大飲煙を有する冷凍の品メーカー以外冷凍生パン粉を使用するととが小り能であり出民一般はその突昧な生パン粉を入予資味するととが出来ないのである。

本発明は極めてすぐれた味覚を有する生パン的の 職群変敗を防ぐ製造方法にからるものでもりその 目的とするととろは、英味な食品を国民一般が使れなく賞味するととが出来る機会を提供するとと にもる。

以下本発明を詳細に説明する。

パン粉はその水分を低下させて行くと次部化態的変数が起りにくくなる。したし投助に豆り脂肪変数を超させない為には水分を13分以下にまで若さればならない。これが一般市販されているパン

糖成する前の小麦粉生物の水分は都ね46年前伊 であるが焼成中に水分が飛び焼成後放冷粉砕した 生パン粉の水分は約34岁である。この生パン粉 の水分を34岁より次第に低下させて行く時、水 分20分位まではその味気に変化はないか20分 を切ると味覚が悪敵に低下する。

従って味覚の麻よりすれば生パン粉の水分は20 あ以上でなければならず、それ以下の水分のもの は乾燥パン粉の味覚状象遮に近付く。

次に、小麦粉生魚にプロピレンダリコールを扱入 して読成する時は像際変数の時間がも少差れるの

特阴约52-94441 (2)

精要 イ、POはプロピレングリコールの財

ロ、一種は60日経過後も糠毒素放を移め なかつた印

第1段に見る如くプロピレンダリコールの記入家 とパン粉水分との間にはパン粉の保存性について 顧着な相関関係が存在する。

生パン粉としての推過日数は15日以上は必要で

生パン粉を15日以上保存することを可能にする保存としてはプロピレンタリコール投入取りまではは水分16号以下、1号では18号以下、4号では20号以下、3号では28号以下、5号では30号以下、5号では30号以下、8号では30号以下、10号では32号以下でなければならない。プロピレングリコールの混入取り号、19号の指令は水分が16号以下、10号が水分20号以上と云う生パン粉の必要条件を掛し得ない。

次にプロピレングリコールを小麦粉生地に個人士

であるが実験の結果によるとプロピレンタリコールの使用者とバン動の最終水分との間に、静静変 他の条件に影響を及ぼす極めて切実な相関関係が 存在するととを完見した。

パン粉の最終水分とプロピレンタリコールの使用 量が駆酵素散の条件に及ぼす影響について表示す ると吹の如くなる。

第1数 水分とプロピレングリコールの混入が生 パン粉の酸酵素及日数に及ぼす相關関係

(保存需要30℃ 復度80多)

A P G	O	1	2	3	4	5	5.5	6	8	_10
5 4	15 <sup>B</sup>	15	20	8.0	15	5.0	4.0	20	100	120
32	15	1.5	2.0	<b>50</b> .	4.0	7.0	2.0	120	130	160
50	1.5	20	50	40	4.0	100	140	15.0	120	220
28	20	20	6.0	RO	12.0	35.0	380	400	450	550
24	20	20	20	150	250	55.0	_ '	_	-	-
24	2.5	50	8.0	240	35D	· <b>-</b>	] -	-	-	_
22	45	4.0	100	880	500	-	-	-	-	_
20	640	100	180	47.0	-	-	-	-	} _ `	–
16	20	200	55.0	_	_	_	-	_	-	<u> </u>
16	180	500	500	-	-	-	-		<u> </u>	-
14	50.0	450	-	_	- :	_	_ :	_	<b>-</b> -	<u> </u>
12	_	_	-	-	-	_	_	<u> </u>	-	<u> </u>
i .	_ !	! :	i!	i 	!		l	 	t •	<u>.                                    </u>

る時イースト裏の機能時期に影響が出ることが発 見された。

第 2 表 プロピレングリコール 民人本と遠正職隊 時間

裁入率	0 %	1	2	8	4	5	3.5	6	8	10
建正程序 時 航	<b>₹0</b>	- <b>7</b> 0	92	74	76	100	105	150		-

プロピレングリコールの個人事が5.5 多塩は、若一十の職種選組外部かられる程度でさしたる製造工程上又は品質上の障碍は存在しないが個人率6.6 を加えるとイースト前の職様は大きく阻碍され、しかも個人率8.5~1.0 多では1.8 0 分を経過しても満に進歴を開発生体を得ることすら出来なかった。個人率6.5 の場合、その適正時間は1.5 B分と大類に遅れ且その便成後の製品の容徴が1.割以上小さく、又乗立ちが極めて無く品質上の価値が多悪となる。

従つて品質上文は製造工程上許存されるプロピレングリコールの個人率は5.5 が以下でなければな

5 & 10 .

上述するととろより生パン粉としての味覚を維持する根点と製造工程上品質上の飼的とその必要保存日数の結点より要的すると生パン粉の最終水分の範囲は、20 多以上28 名以下でなければならずプロピレングリコールの混入率は2 名以上5.5 名以下でなければならない。

その時の製品水分は35%であり40℃の温度を約4分あてた後、恰異により約2分帝却して袋詰めした。

その時の製品最終水分は25%であつた。その製品は程度30℃、湿度80%の保存条件下で、製造費35日塩は鬱礬変数を見なかつた。

実施例2 小麦粉 2 5 kg、イースト 1 2 ポンド、食塩 5 0 0 f、プロピレングリコール 1 3 7

· 韩丽四52-9:441(3)

5 与 ( 5.5 多 )、 水 1 2. 6 2 5 与 长 选 想 し 殿 群 時 間 1 0 0 分 か げ た 後 、 智 框 法 K よ タ 1 5 分 糖 母 し 2 4 時 間 今 却 放 僧 し た 後 、 粉 砕 し た 。

七の時の製品水分は532万であり35℃の個風を約4分あてた後、冷風化より2分帝却して装詰めした。

その時の製品最終水分は27万であり、その製品 は実施例1と関条件下で製造後60日経過しても 何ら曖昧変数を見なかつた。

実施例る 小麦粉25m、イースト1ポンド、 女塩500g、ブロビレングリコール Q.5m(2 名)、水135mを配燃して無難時間90分かけた後、電磁法により15分娩成し24時間放布して粉砕した。

その時の顧品水分はも 6.4 がであり、 5.0 ℃の鑑 風を 4 分間もてた後、冷風により約22 分間冷却して発結めした。

その時の製品放約水分は21号でありその製品は 実施例1と同条件下で、15日接近は摩摩安敦を 見なかつた。 上配実施例に扱いて見られる如く本発明によれば 現在保存が極めて組織である為に一般に市販せられるととがなかつた。他めて委除な生パン粉を遂 常の展光方法によつて国民一般の食卓に程浮ふこ とが可能になり国民番針の向上に受するととかが 大である。

歯プロピレングリコ・A は何ら葉制のない 竹品を加能として佐律上定められている。

特許出版人 山 等 是 三